

# Атмосферные фронты

**Атмосферный фронт**—это полоса, разделяющая разные по своим свойствам воздушные массы.

Ширина фронтов достигает нескольких десятков километров. На фронтах всегда происходит смена температуры, облачности, давления воздуха – смена погоды. Для России характерны арктический и полярный фронты.

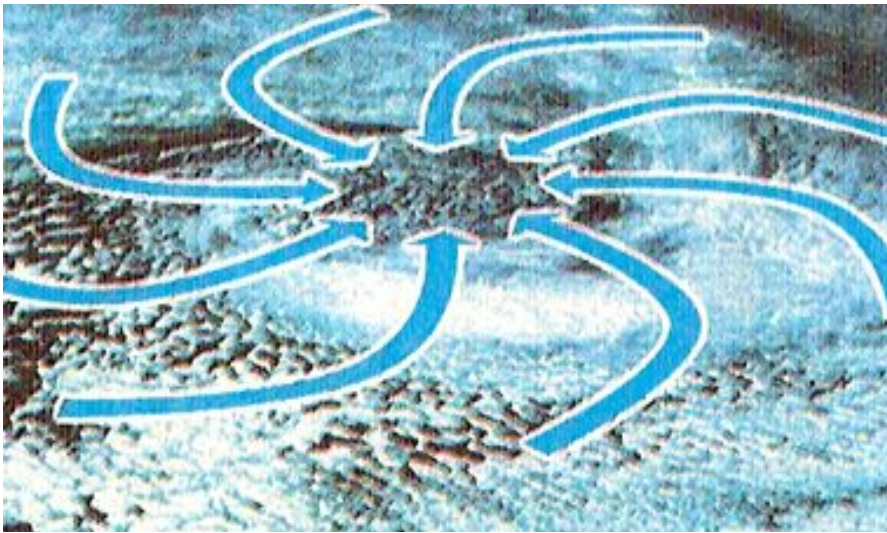
**Арктический фронт** - это фронт, возникающий между арктическими воздушными массами и умеренными воздушными массами.

**Полярный фронт** – это фронт, возникающий между умеренными воздушными массами и тропическими воздушными массами.

Фронты разделяются на тёплые и холодные.

Атмосферный фронт—это полоса, разделяющая разные по своим свойствам воздушные массы

| Холодный фронт                                                                                                                                                                                                                                      | Тёплый фронт                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1. Образуется при вторжении холодного воздуха в область, занятую тёплым.</p> <p>2. Проникает клином, выталкивая ТВ вверх.</p> <p>3. Погода меняется быстро. Ливень, гроза, шквалистый ветер.</p> <p>4. После прохождения фронта похолодание.</p> | <p>1. Образуется при вторжении тёплого воздуха в область, занятую холодным.</p> <p>2. Поднимается плавно над ХВ, оттесняя его.</p> <p>3. Погода меняется постепенно, идут затяжные дожди.</p> <p>4. После прохождения фронта -- медленное потепление.</p> |



## Циклоны

**Циклоны** – вихри с низким давлением в центре.

На картах они выделяются замкнутыми concentрическими изобарами – линиями, соединяющими точки с одинаковым давлением. В центре замкнутой системы изобар давление самое низкое. К окраинам давление увеличивается, и воздух начинает движение от краев к центру. Из-за отклоняющего действия вращения Земли воздух закручивается против часовой стрелки. Воздух в центре поднимается по спирали вверх, растекается по краям и вновь начинает движение к центру. При подъеме воздух охлаждается, становится влажнее, образуются облака и выпадают осадки. С циклонами связана неустойчивая, ветреная, с осадками погода

| Циклоны                                                    | Антициклоны                                                                                 |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Атмосферный вихрь с низким давлением в центре              | Атмосферный вихрь с высоким давлением в центре                                              |
| Движение воздуха от окраин к центру против часовой стрелки | Движение воздуха от центра к окраинам по часовой стрелке                                    |
| В центре—восходящее движение воздуха                       | В центре—нисходящее движение воздуха                                                        |
| Погода изменчивая, ветреная, облачная, с осадками.         | Погода устойчивая, безветренная, безоблачная, без осадков. Летом -тёплая, зимой - морозная. |